

# Magnetische Kühlung / Erwärmung

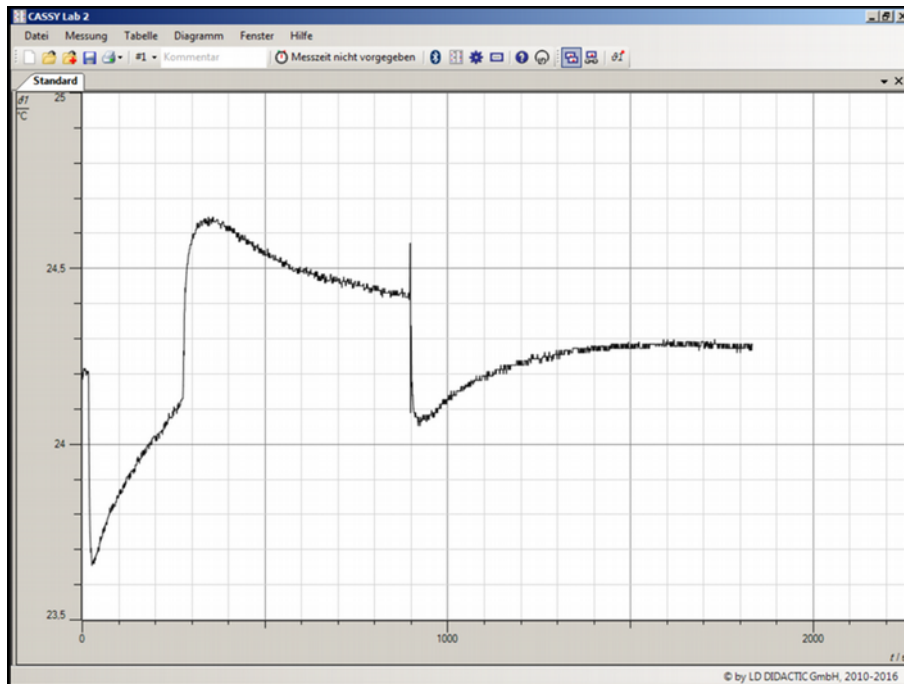


Abb. 1: Temperaturverlauf des Gadoliniumwürfels bei Relaxation, Magnetisierung und erneuter Relaxation.

## Geräteliste:

Thermoelement mit kleiner Wärmekapazität, Schreiber für Temperaturverlauf (Cassy), Magnet mit großer Polstärke  $\approx 1\text{ T}$

## Versuchsbeschreibung:

Eine Gadoliniumprobe wird in ein Magnetfeld gebracht und wieder entfernt, der Temperaturverlauf wird dabei beobachtet. Die Zeitkonstante für Abkühlung / Erwärmung beträgt ca. 6 Min.

## Bemerkungen:

Vorsicht beim Umgang mit dem Hochfeldmagneten.